

Para qué la Macroeconomía

1

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

Objetivo de la charla:

Mostrarles que la (macro)economía es una disciplina que vale la pena estudiar, con algunas aplicaciones y metodologías habituales

Problema:

A diferencia de muchas otras disciplinas, tener opiniones sobre (macro)economía es hoy un derecho de toda persona

Lo que voy a tratar de evitar:

Es hablarles de nuestra coyuntura

2

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

Tres temas en macroeconomía



3

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

Tres temas en macroeconomía

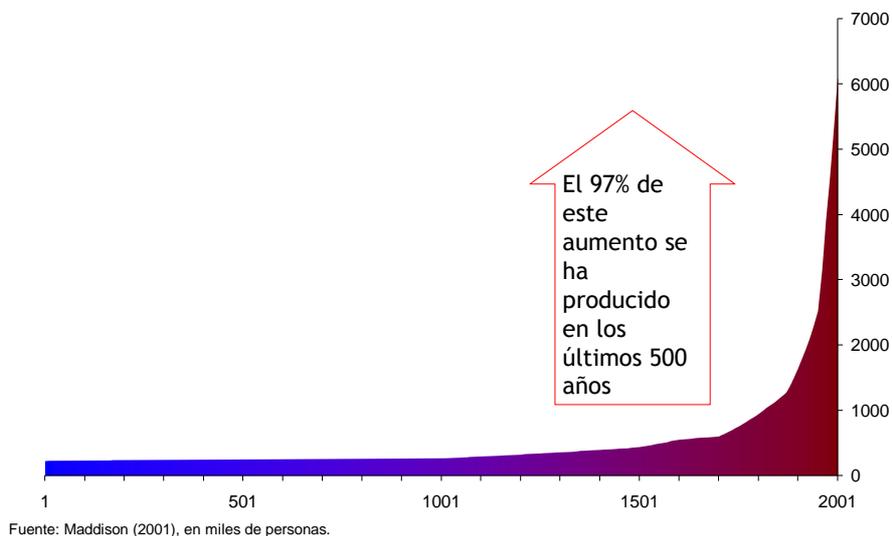


4

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

La población mundial se ha incrementado 27 veces en 2000 años

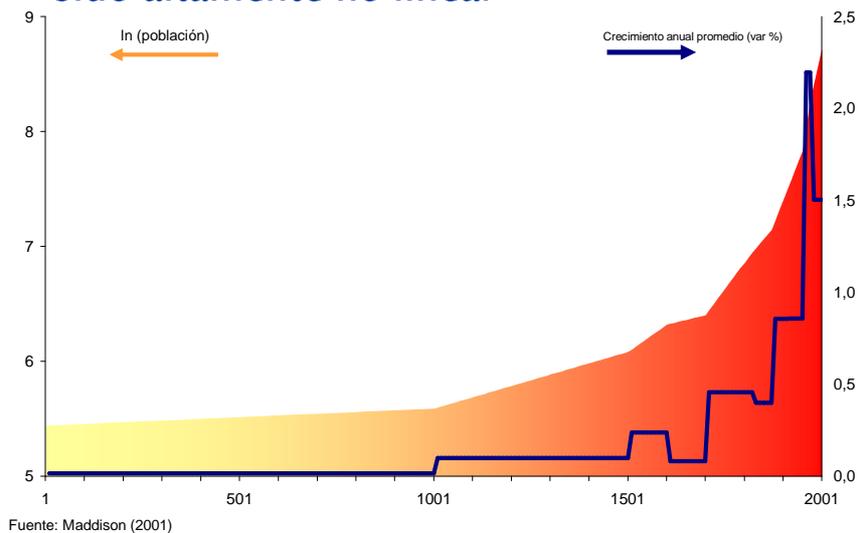


5

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

El proceso de crecimiento poblacional ha sido altamente no lineal

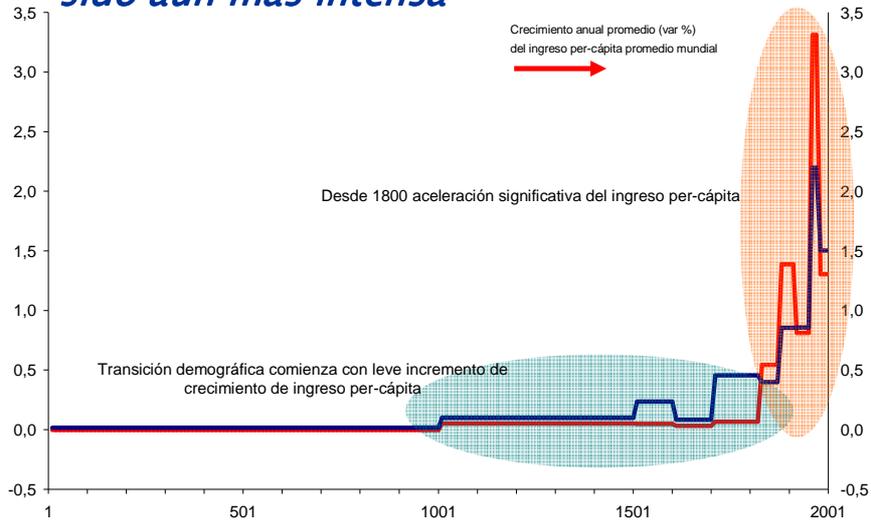


6

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

La no-linealidad en el crecimiento del ingreso per-cápita promedio mundial ha sido aún más intensa

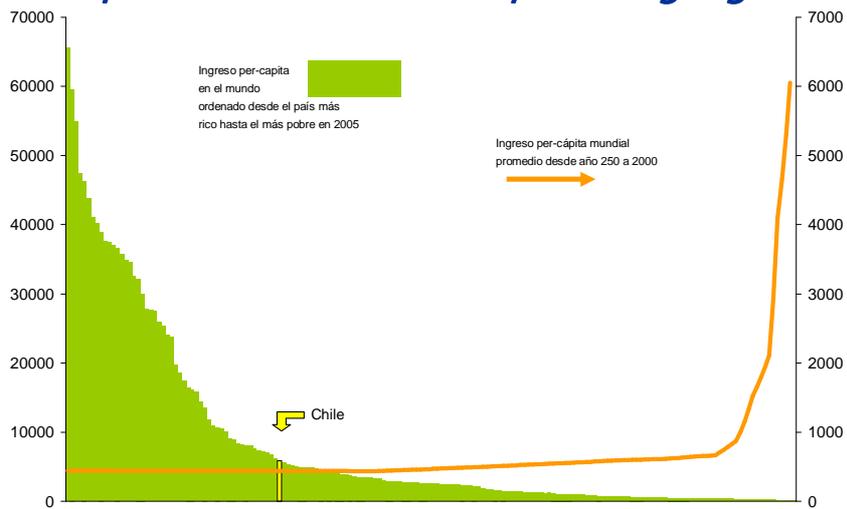


7

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

La dispersión temporal de ingresos per-cápita es similar a su dispersión geográfica



Fuentes: Maddison (2001) y Banco Mundial (www.worldbank.org), en dólares de igual poder adquisitivo.

8

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

Entender determinantes del crecimiento del ingreso en el largo plazo puede ayudar a entender dispersión geográfica actual

Teoría del crecimiento económico I: *convergencia*

El (ln) del ingreso per-cápita converge a una tasa θ hacia la frontera del conocimiento y^* . La trayectoria se ve afectada por variables X .

$$\frac{\partial y}{\partial t} = \beta X - \theta [y - y^*]$$

9

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

Entender determinantes del crecimiento del ingreso en el largo plazo puede ayudar a entender dispersión geográfica actual

Teoría del crecimiento económico II: *cambio técnico*

El (ln) de la frontera crece a una tasa que depende de su mismo nivel y de otras variables Z .

$$\frac{\partial y^*}{\partial t} = \gamma Z + \lambda y^*$$

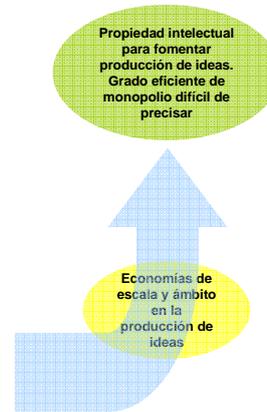
10

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

El conocimiento y las ideas difieren de otro tipo de bienes

Tipología de bienes y servicios	Rivales	No Rivales
Excluyentes	Manzanas	Seguridad pública
No excluyentes	Tránsito vehicular	Ideas y conocimiento



11

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

La evidencia cualitativamente apoya la teoría: China logra en 30 años lo que Europa occidental logra en +500



Fuente: Maddison (2001), ingreso per-cápita en dólares de igual poder adquisitivo

12

PABLO GARCÍA S.

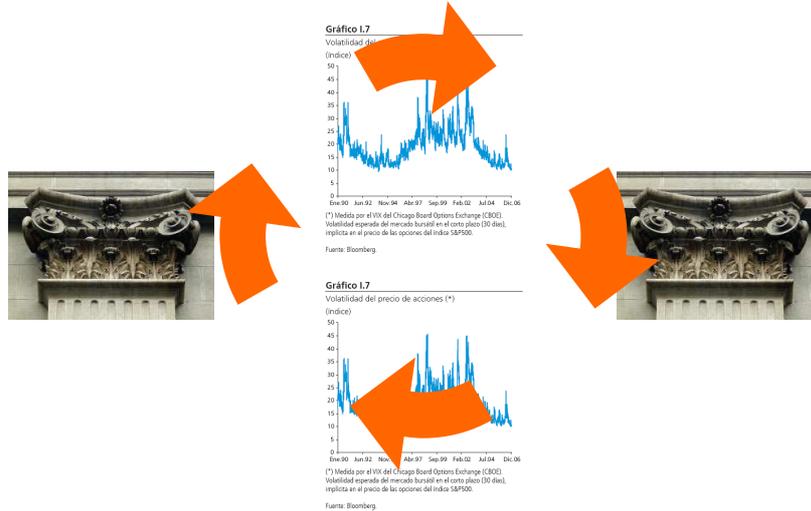
07 DE AGOSTO DE 2007

Tres temas en macroeconomía



Instituciones

Entre las instituciones y el desempeño económico existe doble causalidad



15

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

La doble causalidad entre instituciones (I) y desempeño (X) plantea dificultades estadísticas que se pueden resolver mediante variables instrumentales

Especificación empírica no identificable:

$$\begin{aligned} X &= \beta I + \varepsilon \\ I &= \alpha X + \eta \end{aligned} \quad \longrightarrow \quad X = \frac{\beta\eta + \varepsilon}{1 - \beta\alpha}$$

Solución mediante la selección de un instrumento:

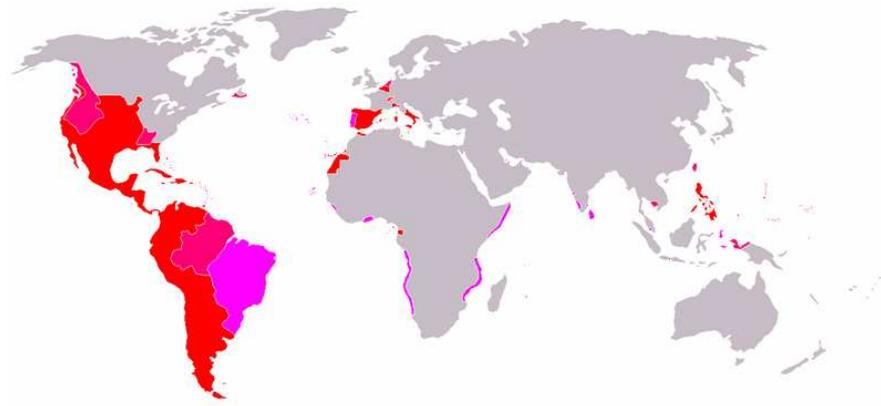
$$\begin{aligned} X &= \beta I + \varepsilon \\ I &= \alpha Z + v; \text{Cov}(Z, X) \neq 0 \end{aligned} \quad \longrightarrow \quad X = \alpha\beta Z + \varepsilon + \beta v$$

16

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

El desafío es encontrar un instrumento válido



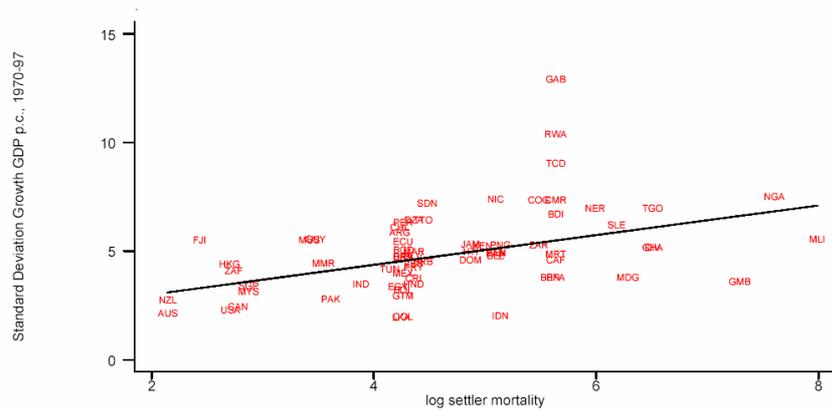
Territorios y colonias de España y Portugal (1580-1640).www.wikipedia.org

17

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

Standard deviation of growth rate, 1970-97,
against log settler mortality



Acemoglu, D. et al (2002)

18

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

Tres temas en macroeconomía



19

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

THE MEDIEVAL TECHNOLOGY

49

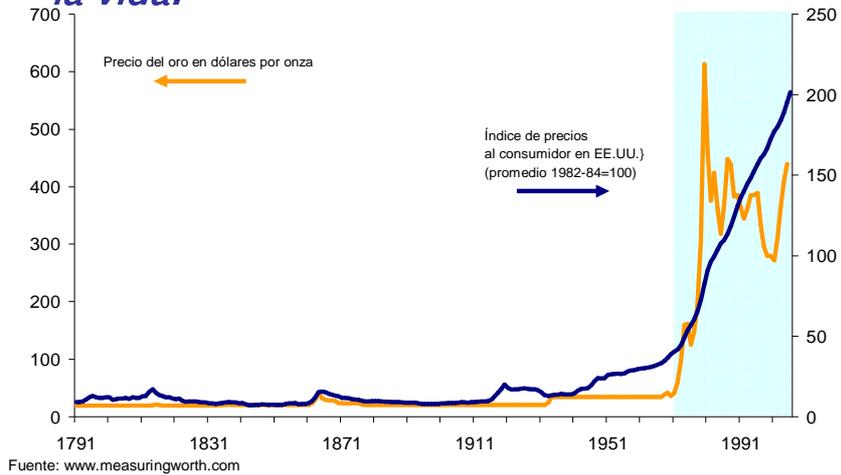


20

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

El quiebre del patrón oro gatilló un incremento sin precedentes en el costo de la vida.

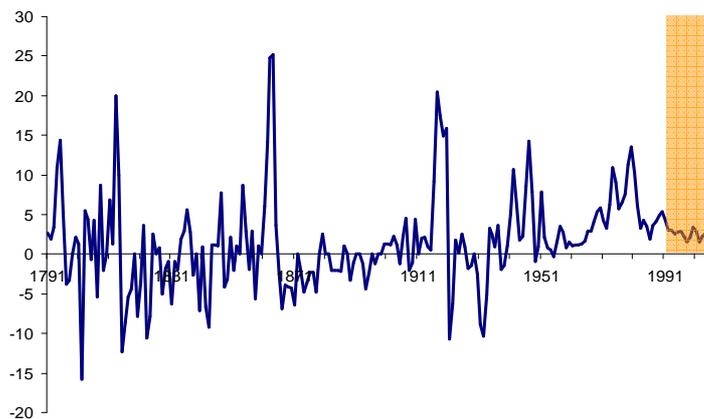


21

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

Luego de un período de elevada inflación ésta ha vuelto a disminuir.

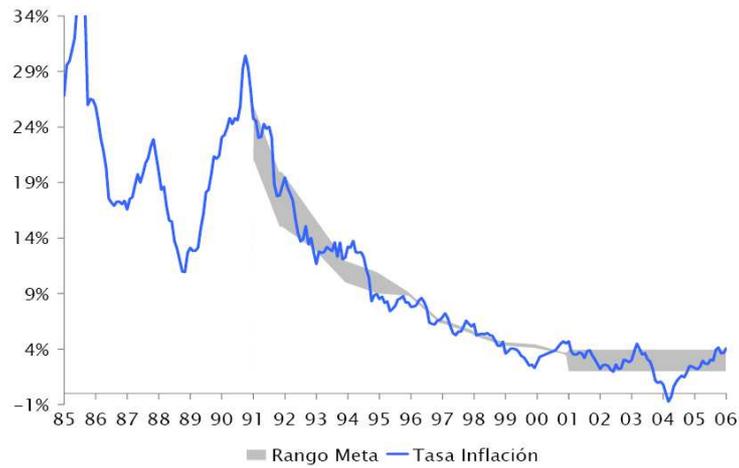


22

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

Fenómeno no solo en EE.UU., también en Chile



23

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

¿Sin el patrón oro, qué sostiene el valor del peso?

24

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007

Para qué la Macroeconomía

25

PABLO GARCÍA S.

07 DE AGOSTO DE 2007